

Plegado de planos

Plegado de planos

Indice

	Página
0 Introducción.....	2
1 Objeto.....	2
2 Alcance.....	2
3 Normas de consulta.....	2
4 Plegado de planos.....	2
4.1 Plegado normal	2
4.2 Plegado para archivadores DIN A4	5

0 Introducción

Esta norma sustituye y anula a la NIDSA 00.9-6.

1 Objeto

La presente norma tiene por objeto el establecer los criterios de plegado de planos para los distintos formatos DIN A0, DIN A1, DIN A2, DIN A3 y DIN A4.

2 Alcance

Esta norma es de aplicación en todas las Areas y Unidades de Iberdrola generadoras de planos, ya sea por medios propios o a través de terceros.

3 Normas de consulta

NI 00.02.50: Formatos para planos.

UNE 1027: Dibujos técnicos: Plegado de planos.

4 Plegado de planos

Hay que distinguir diferentes formas de plegado de planos según el fin para el que se destinen:

- plegado normal
- plegado para archivo en libro, cuaderno o carpeta DIN A4

4.1 Plegado normal (Véase figura 1)

Este tipo de plegado se puede realizar a mano, con plantilla o a máquina.

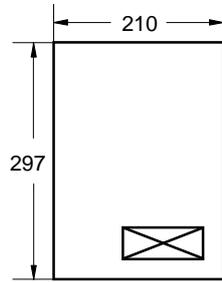
Esta forma de plegado que se indica a continuación se utilizará preferentemente cuando los planos vayan a archivarse sueltos o en sobres.

La parte del cuadro de rotulación deberá quedar siempre visible.

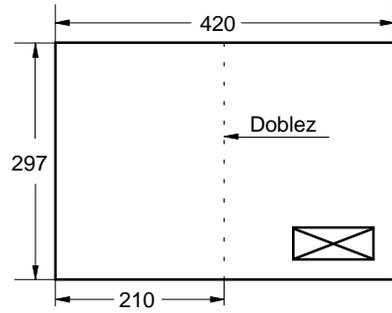
Dado que los formatos señalados en la Norma NI 00.02.50 responden a las fórmulas:

- 297 x n.210, n > 1
- 420 x n.297, n > 2
- 594 x n.210, n > 4
- 841 x n.297, n > 4

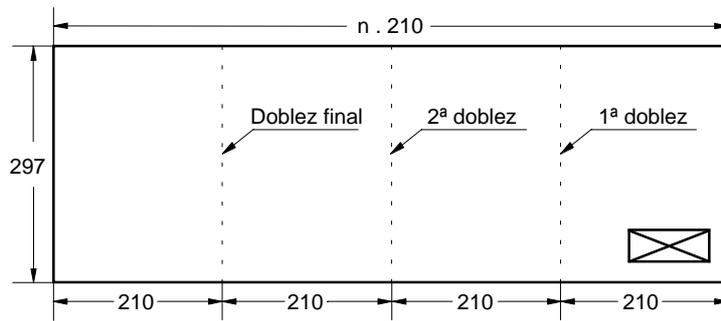
Se necesitará en este caso solamente una plantilla de 210 x 297 mm.



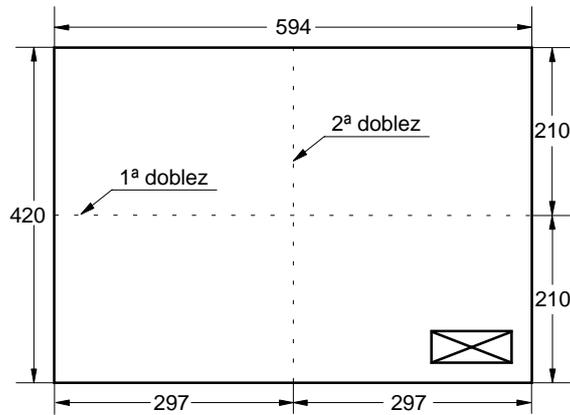
a) formato DIN A4 (210 x 297 mm)



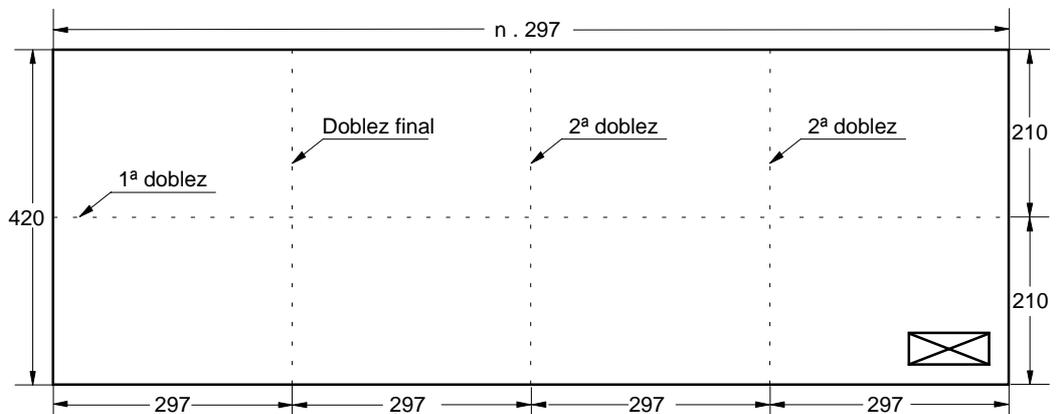
b) formato DIN A3 (297 x 420 mm)



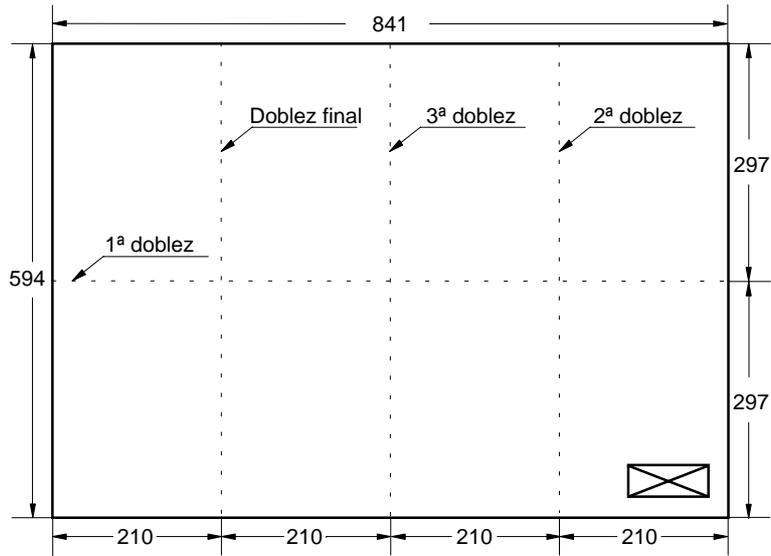
c) formato rollo (297 x 210.n mm)



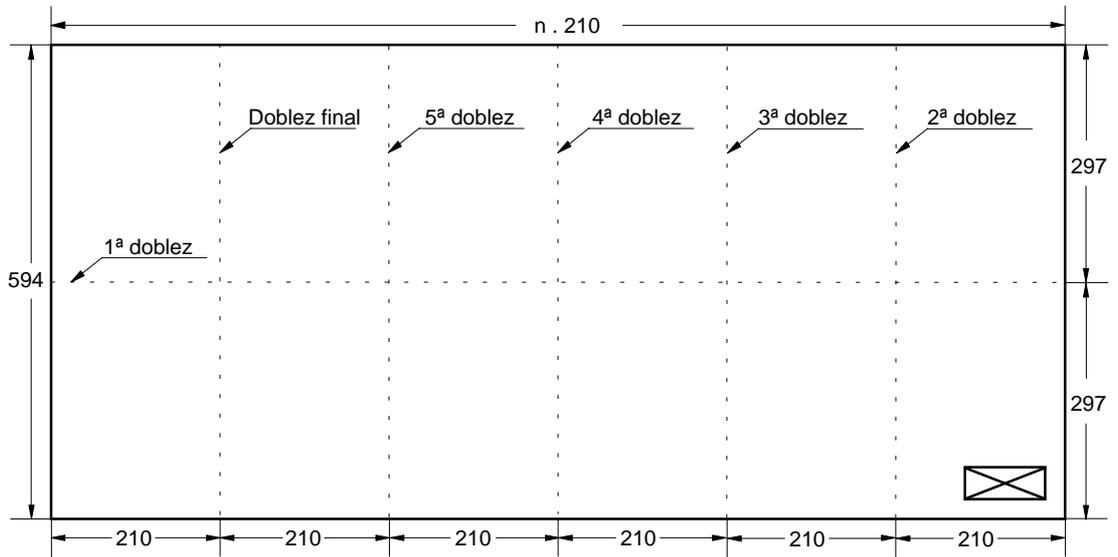
d) formato DIN A2 (420 x 594 mm)



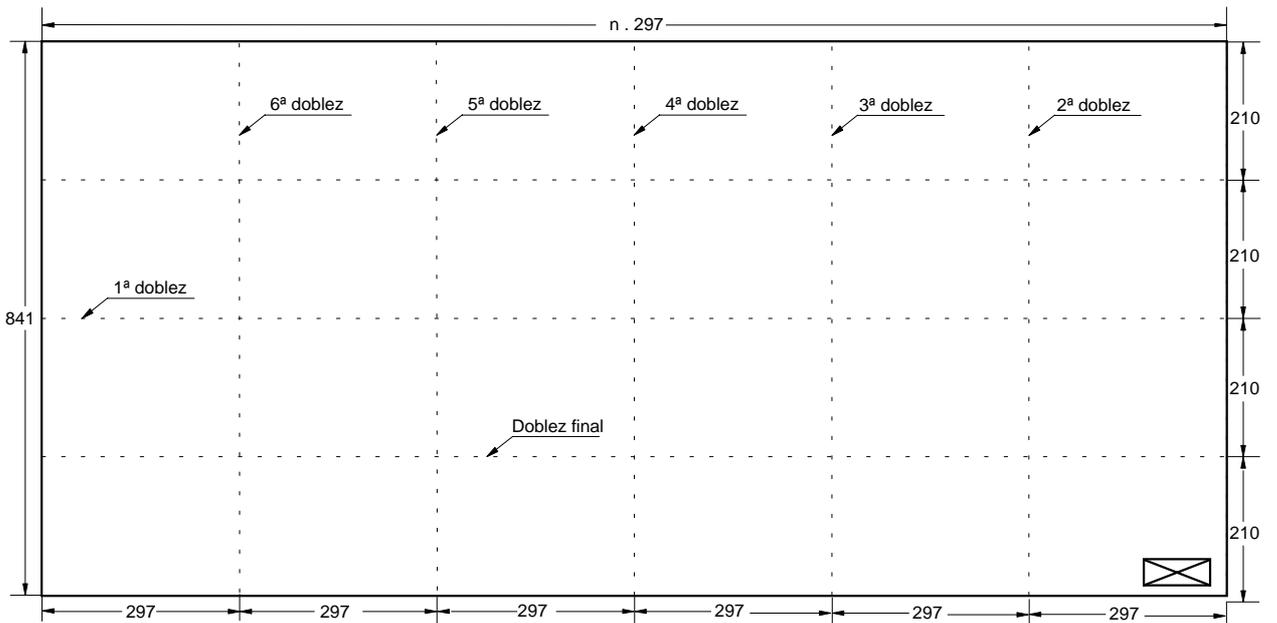
e) formato rollo (420 x 297.n mm)



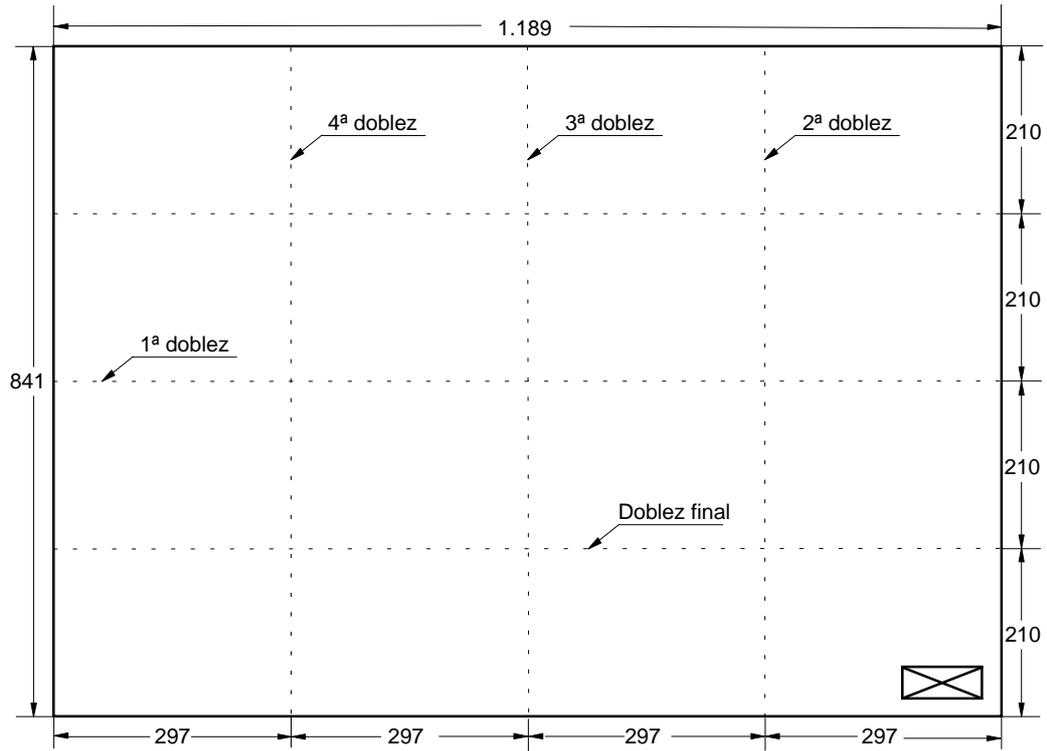
f) formato DIN A1 (594 x 841 mm)



g) formato rollo (594 x 210.n mm)



h) formato rollo (841 x 297.n mm)



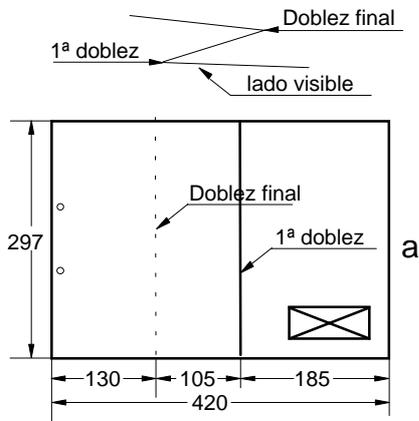
i) formato DIN A0 (841 x 1189 mm)

Figura 1. Representación de plegado normal para distintos formatos

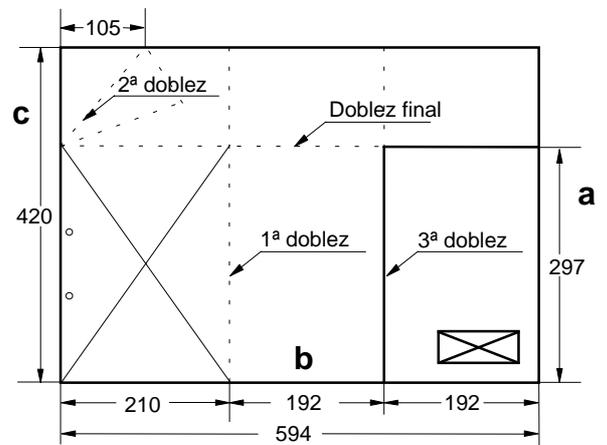
4.2 Plegado para archivadores DIN A4 (Véase figura 2)

Para archivar los planos de formato DIN A0 en carpetas o libros DIN A4 se procederá como sigue:

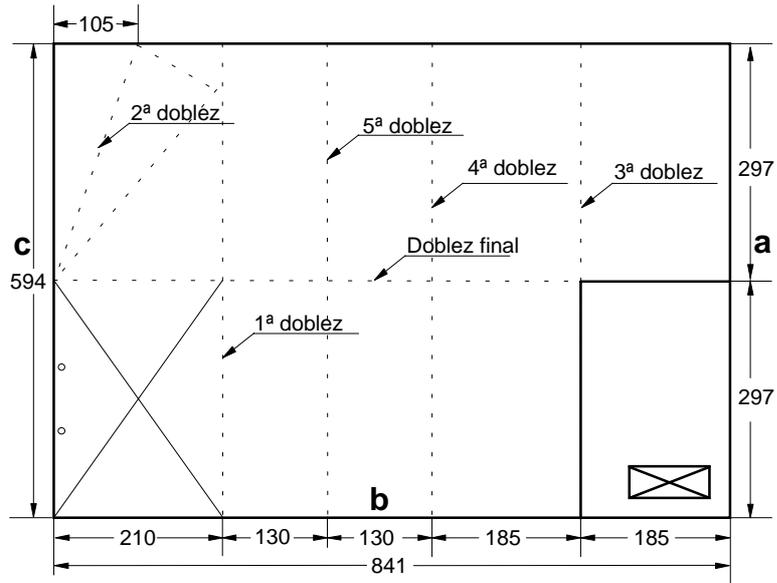
- el cuadro de rotulación deberá quedar siempre en la parte anterior y ser perfectamente visible.



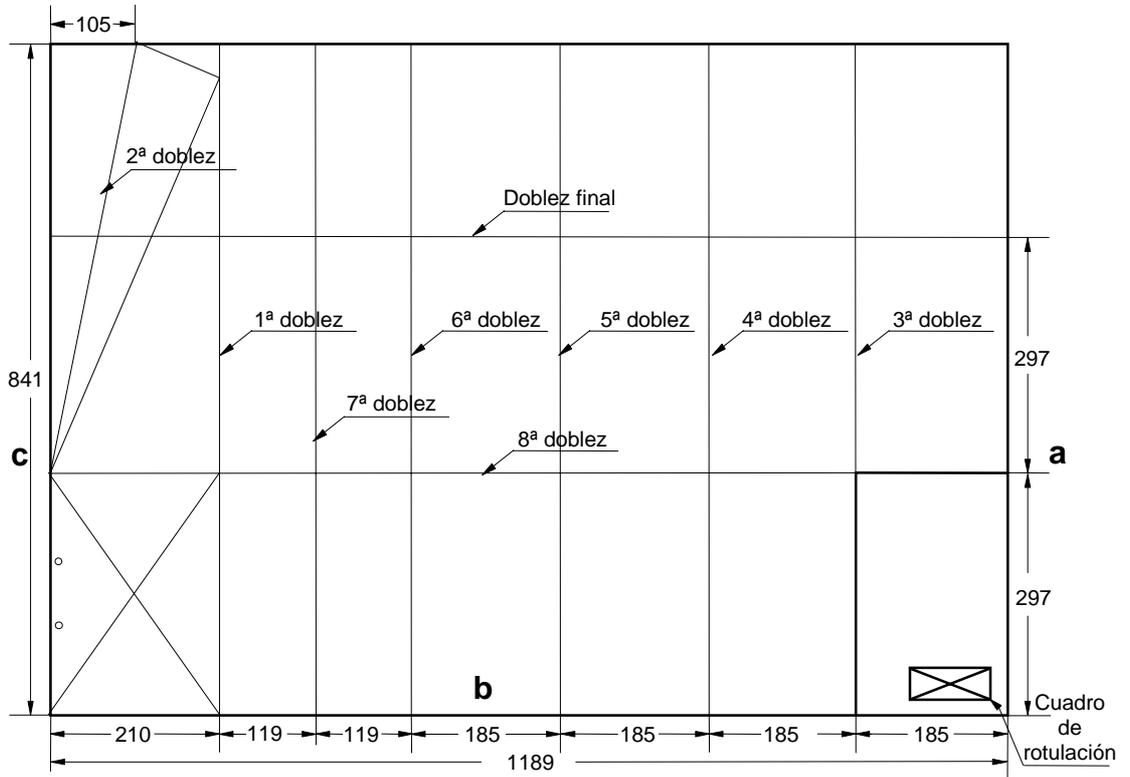
a) formato DIN A3 (297 x 420 mm)



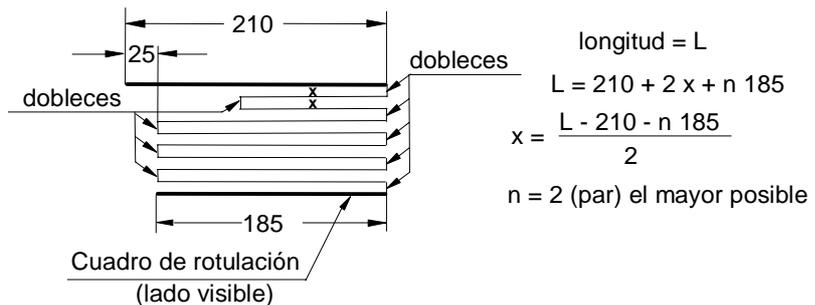
b) formato DIN A2 (420 x 594 mm)



c) formato DIN A1 (594 x 841 mm)



d) formato DIN A0 (841 x 1189 mm)



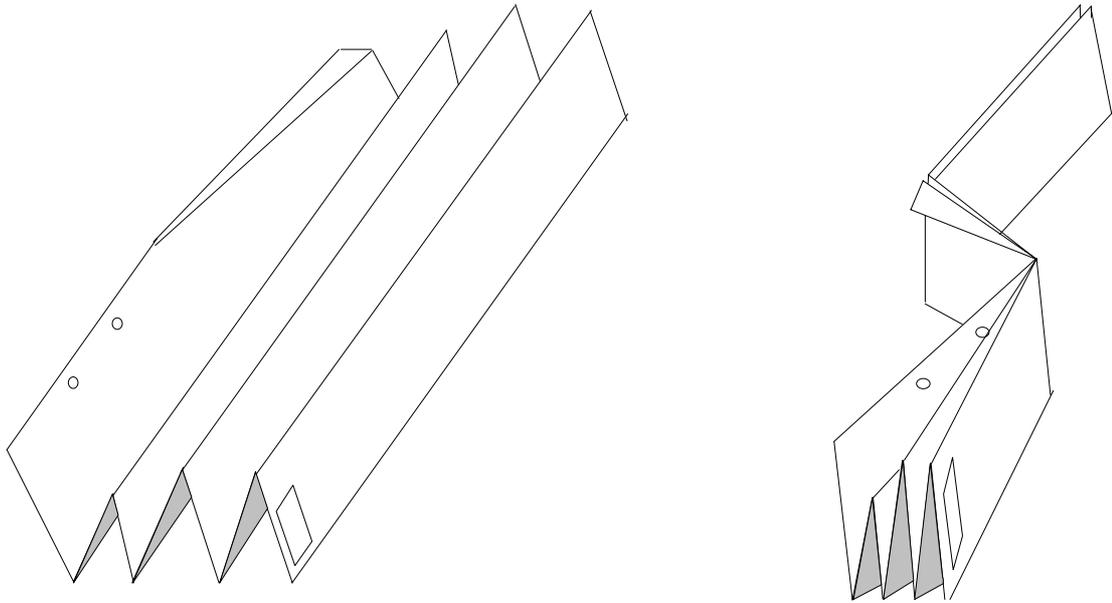
longitud = L

$$L = 210 + 2x + n \cdot 185$$

$$x = \frac{L - 210 - n \cdot 185}{2}$$

n = 2 (par) el mayor posible

e) formato DIN A0 plegado longitudinal (mm)



f) formato DIN A0 plegado a lo largo g) formato DIN A0 plegado a lo alto

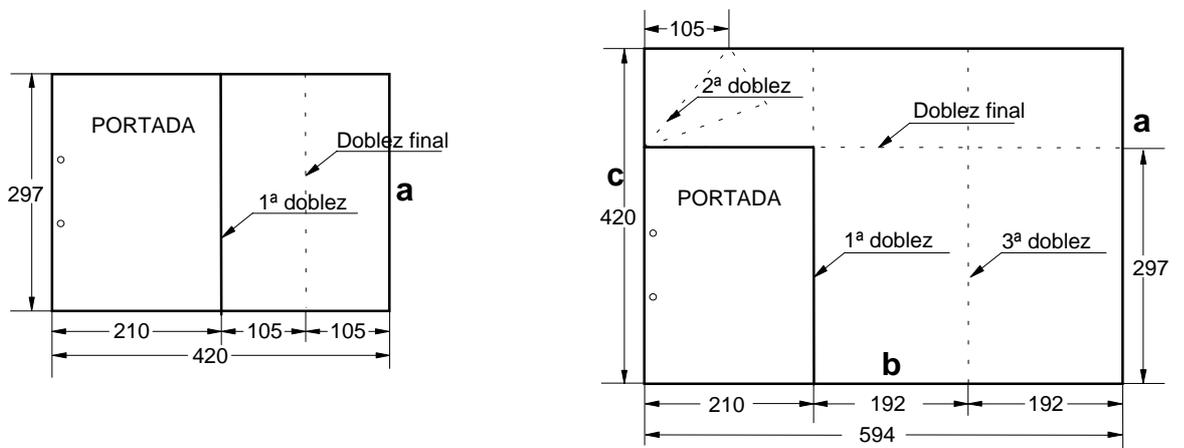
Figura 2. Esquemas de plegado de distintos formatos para archivador DIN A4

- para el plegado se marcará primero la anchura de 210 mm (doblez 1), preferentemente con el empleo de una plantilla 210 x 297 mm y se doblará hacia adelante
- a partir de **c**, se doblará un trozo triangular hacia atrás (doblez 2), con objeto de que la parte superior del plano no sea agujereada y quede fija en la carpeta
- comenzando por **a**, se continuará el plegado con dobleces de 185 mm de ancho (número par de veces 185 mm), preferentemente por medio de una plantilla de 185 x 297 mm. La doblez 3 se hará hacia atrás para que el rótulo sea visible. El ancho final se plegará simplemente en dos, de tal manera que el cuadro de rotulación quede en la parte anterior
- los formatos alargados, cualquiera que sea su longitud, se plegarán analógicamente
- las fajas así obtenidas se plegarán a lo alto comenzando por **b** (en zig-zag)
- para reforzar el agujereado, se podrá pegar una tira de cartón DIN A5 (148 x 210 mm) en el reverso de la parte del dibujo que se ha de taladrar, o también una tira de cartón de 25 x 297 mm
- siguiendo las instrucciones anteriores se podrán plegar los dibujos de todos los tamaños. Cuando la parte que queda después de hacer la primera bobblez de 210 mm, no sea divisible por 185, con cociente

par, se dividirá en dos partes iguales la faja final. (Véase **x** en plegado longitudinal y plegado de los formatos DIN A0 y DIN A1)

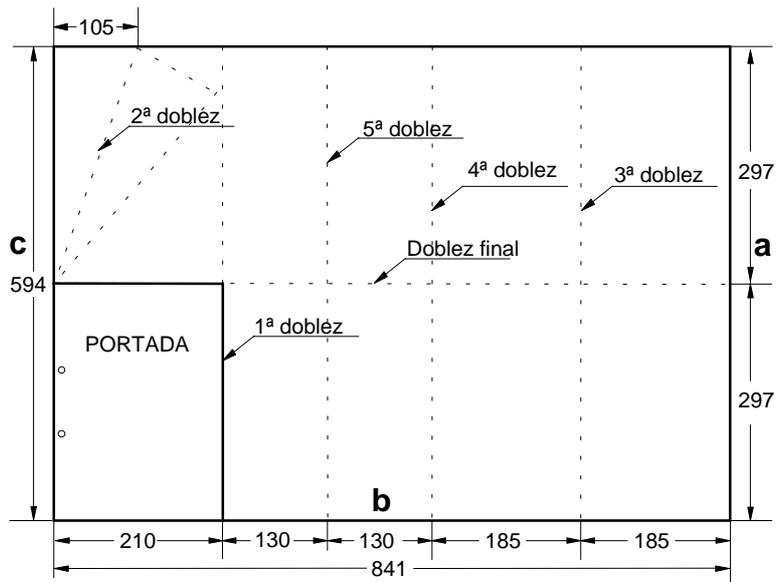
- en general no es recomendable archivar o coser en carpetas dibujos de tamaño mayor que el DIN A1 (594 x 841 mm)

4.2.1 Plegado para archivadores A. Caso particular de planos de proyectos que lleven portada (véase fig. 3).- Excepto el formato DIN A3 (297 x 420 mm) cuyo plegado se indica a continuación el resto de los formatos se doblarán analógicamente a lo señalado en el apartado 4.2 con la diferencia de que la parte visible será la portada y por lo tanto la doblez 1 se plegará hacia atrás y la doblez 3 hacia adelante.

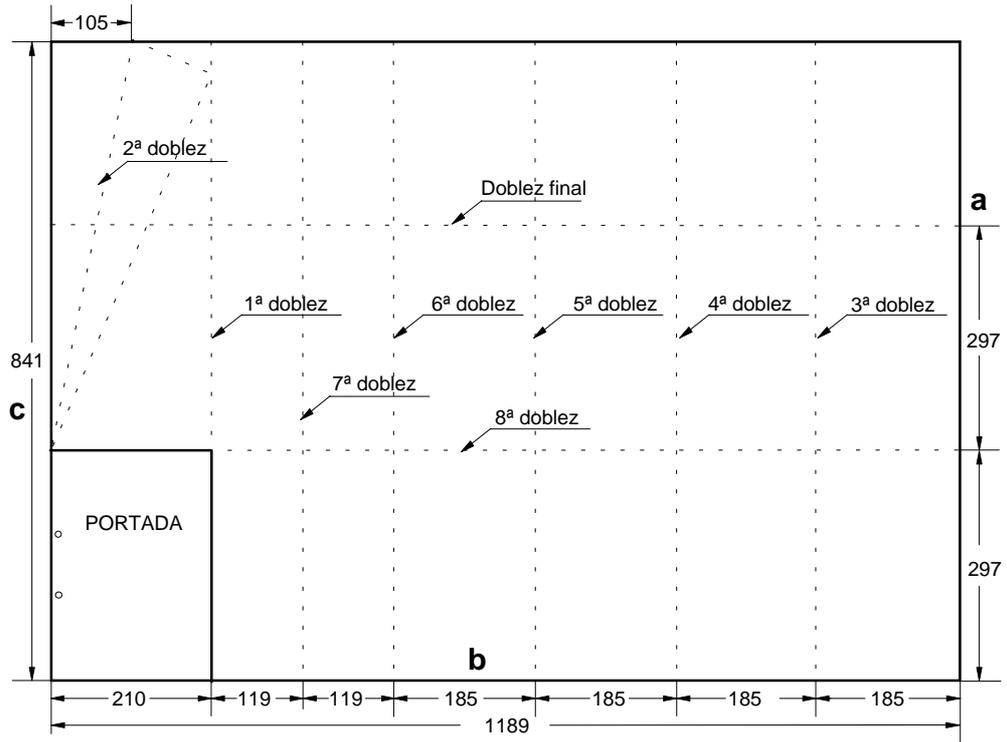


a) formato DIN A3 (297 x 420 mm)

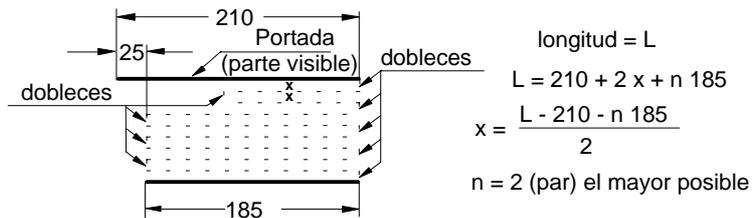
b) formato DIN A2 (420 x 594 mm)



c) formato DIN A1 (594 x 841 mm)



d) formato DIN A0 (841 x 1189 mm)



e) plegado longitudinal (mm)

Figura 3. Plegado para archivadores DIN A4 de planos con portada

La doblez 2 podrá suprimirse cuando la faja que va encima de la portada (zona en blanco) se recorte, entonces la doblez 3 pasará a ser doblez 2, la doblez 4 a doblez 3, etc.

Los formatos alargados de cualquier longitud, se doblarán análogamente a lo señalado en el apartado 4.2 teniendo siempre en cuenta que la portada debe quedar siempre en la cara anterior (Véase plegado longitudinal y plegado de los formatos DIN A0 y DIN A1, apartado 4.2.1).

4.2.2 Plegado para archivadores A4. Caso en que la altura sea 297 mm.-

Cuando la altura de los planos sea 297 mm o por reducción fotográfica se haya reducido a 297 mm, cualquiera que sea su longitud, aunque pueden doblarse como ya se ha indicado en los apartados anteriores, es recomendable otra forma de plegado con objeto de dejar una pestaña de 10 mm en su borde

derecho para mejorar el manejo y localización de los planos archivados. A continuación se indica esta forma de plegado en la que habrá que distinguir dos casos según que los planos lleven cuadro de rotulación o portada.

4.2.2.1 Plegado de planos que lleven cuadro de rotulación.- Cuando los planos lleven cuadro de rotulación la forma de plegado se indica en la figura 4.

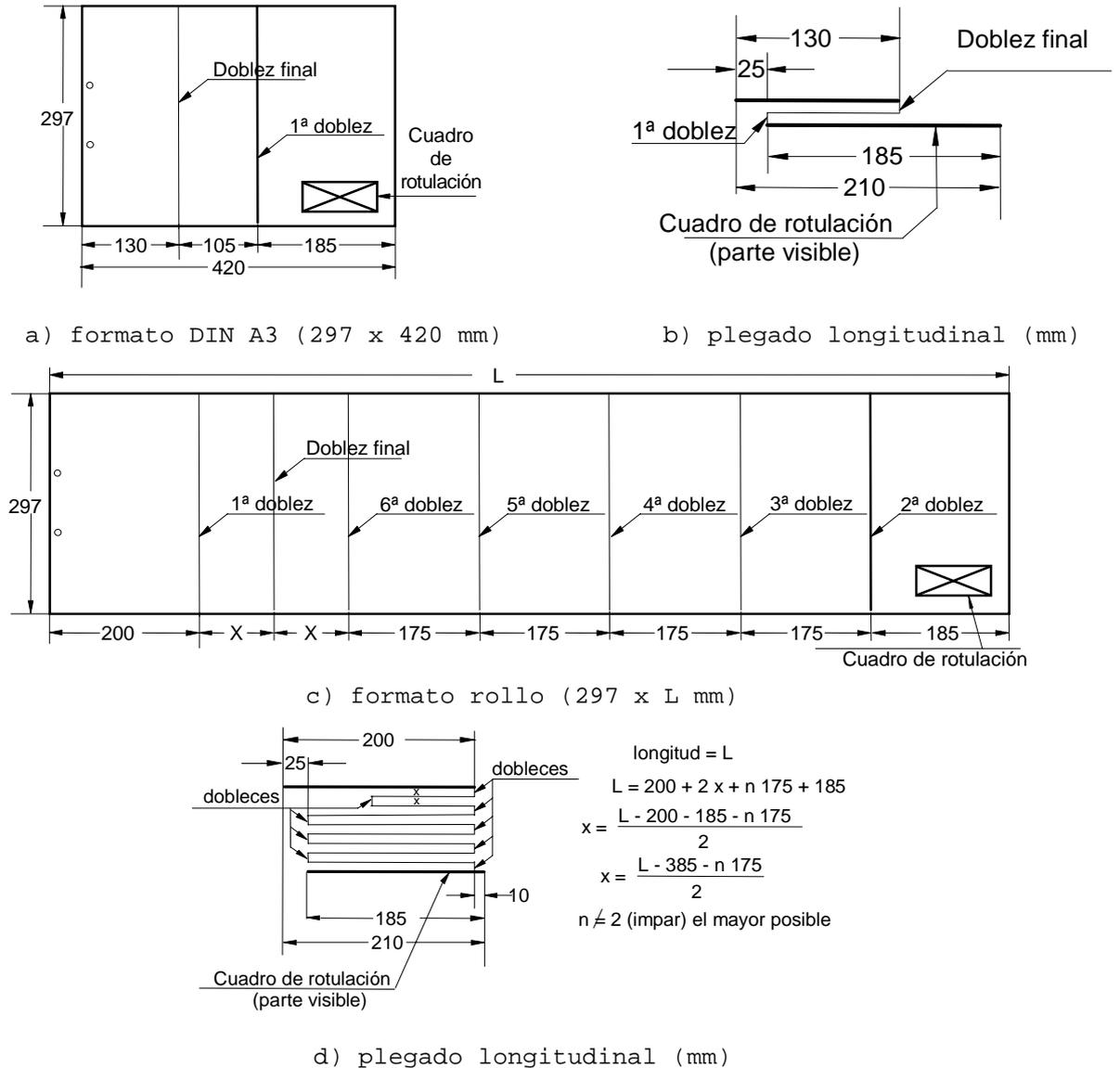


Figura 4. Plegado de planos de 297 mm de altura con rotulado

4.2.2.2 Plegado de planos que lleven portada (véase fig. 5).- Se plegarán análogamente al caso anterior con la diferencia de que la parte visible será la portada.

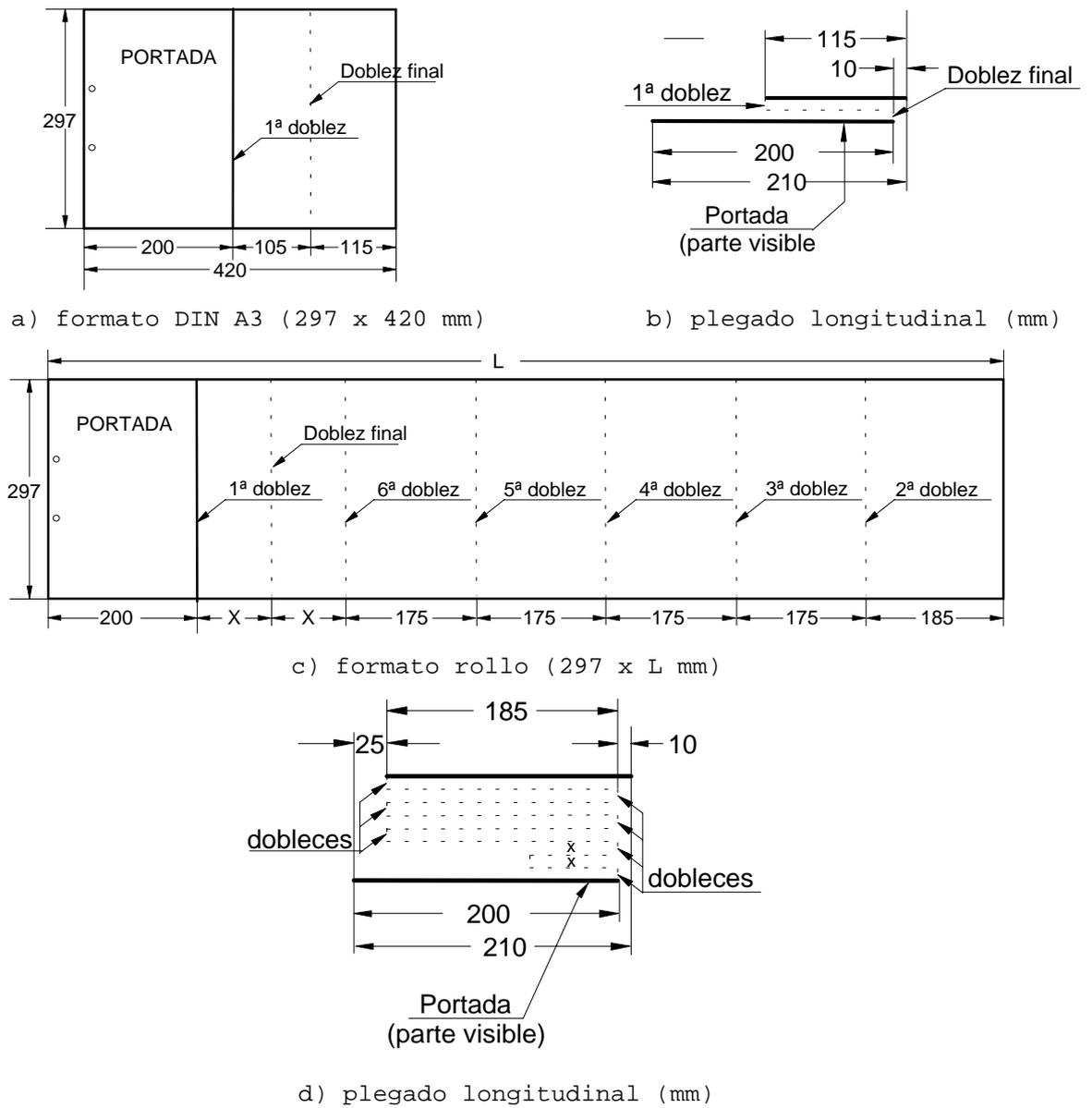


Figura 5. Plegado de planos de altura 297 mm con portada